

## Flexible RF cable RG\_400\_/U

### Description

RG: RG type RF cables

RG400, 50 Ohm, 6 GHz, 200°C, ø4.95 mm, FEP jacket



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material                             | Detail        | Diameter        |
|------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|
| Centre conductor | Copper, Silver plated                | Strand-19     | 1 mm            |
| Dielectric       | PTFE (Polytetrafluoroethylene)       |               | 2.95 mm         |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated                | Braid, 97%    | 3.6 mm          |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated                | Braid, 94 %   | 4.2 mm          |
| Jacket           | FEP (Fluorinated ethylene propylene) | RAL 8015 - br | 4.95 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER RG 400 U 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Impedance                      | 50 Ω +/- 2                             |
| Operating Frequency            | 6 GHz                                  |
| Capacitance                    | 94 pF/m                                |
| Velocity of signal propagation | 69 %                                   |
| Signal delay                   | 4.75 ns/m                              |
| Screening effectiveness        | ≥ 81 dB (up to 6 GHz)                  |
| Operating voltage              | ≤ 1.7 kV <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 3.4 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)    |

#### Mechanical Data

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Weight              | 6.4 kg/100 m |
| Min. bending radius | static       |
|                     | 30 mm        |
|                     | 50 mm        |
|                     | dynamic      |
|                     | 75 mm        |

#### Environmental Data

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Temperature range                                    | -65 °C ... +200 °C |
| Installation temperature                             | -20 °C... +60 °C   |
| Flame propagation test                               | IEC 60332-3,       |
| Halogen free                                         | No                 |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant          |
| 1907/2006/EC (REACH)                                 | compliant          |

### Additional Information

MIL reference: M17/128-RG400

#### Ordering Information

Order as RG\_400\_/U

#### Remarks

(For details refer to the HUBER+SUHNER RF CABLES GENERAL CATALOGUE or contact your nearest HUBER+SUHNER partner)

#### Suitable Connectors

Cable group U11 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable RG\_400\_/U

**Matrix** typical Attenuation [ formula:  $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$  ] and maximum Power CW [ formula:  $(p/f^{0.5})$  ]

Coefficients:

a = 0.3894

b = 0.0925

f<sub>max</sub> = 6

P at 1GHz = 365

| Frequency | Nom. attenuation                          | Nom. attenuation                          | Max. CW power                             |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| (GHz)     | (dB / m)                                  | (dB / ft)                                 | (W)                                       |
|           | sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | sea level 40° C<br>ambient<br>temperature |
| 0,3       | 0,24                                      | 0,073                                     | 666                                       |
| 0,6       | 0,36                                      | 0,109                                     | 471                                       |
| 0,9       | 0,45                                      | 0,138                                     | 385                                       |
| 1,2       | 0,54                                      | 0,164                                     | 333                                       |
| 1,5       | 0,62                                      | 0,188                                     | 298                                       |
| 1,8       | 0,69                                      | 0,210                                     | 272                                       |
| 2,1       | 0,76                                      | 0,231                                     | 252                                       |
| 2,4       | 0,83                                      | 0,252                                     | 236                                       |
| 2,7       | 0,89                                      | 0,271                                     | 222                                       |
| 3,0       | 0,95                                      | 0,290                                     | 211                                       |
| 3,3       | 1,01                                      | 0,309                                     | 201                                       |
| 3,6       | 1,07                                      | 0,327                                     | 192                                       |
| 3,9       | 1,13                                      | 0,344                                     | 185                                       |
| 4,2       | 1,19                                      | 0,362                                     | 178                                       |
| 4,5       | 1,24                                      | 0,379                                     | 172                                       |
| 4,8       | 1,3                                       | 0,395                                     | 167                                       |
| 5,1       | 1,35                                      | 0,412                                     | 162                                       |
| 5,4       | 1,4                                       | 0,428                                     | 157                                       |
| 5,7       | 1,46                                      | 0,444                                     | 153                                       |
| 6,0       | 1,51                                      | 0,460                                     | 149                                       |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

HUBER+SUHNER:

[RG\\_400\\_/U](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9